ATSUMI ELECTRIC CO., LTD.
4-2-2 Shin-Miyakoda,Kitaku,Hamamatsu,Shizuoka 431 2103 Japan
Phone:(81)53-428-4116 Fax:(81)53-428-4119

Sistema di allarme anti intrusione
Sistema di monitoraggio automatico

Rilevatore intelligente esterno

SIR10

Tri Watcher

Manuale d'installazione

Garanzia non inclusa

Grazie per utilizzare questo sistema di allarme anti intrusione Atsumi: Rilevatore intelligente esterno. Leggere attentamente il manuale d'istruzione prima di procedere con l'installazione al fine di assicurare una corretta installazione. Conservare questo manuale in un luogo sicuro per riferimento in caso di necessità.

<Disclaimer>

Questo sensore è un dispositivo che rileva intrusione illegale, e non è un dispositivo anti furto. Questo prodotto dovrebbe essere utilizzato come parte di un completo sistema di sicurezza.
Atsumi non è soggetto a guasti derivanti a furto o altro cause.

Per assicurarsi che il lavoro sull'apparecchio sia eseguito in modo sicuro, per prevenire lesioni alle persone circostanti e alle persone che operano sull'apparecchio, e per prevenire guasti alla proprietà, questo manuale d'installazione mostra simboli per indicazioni di sicurezza che devono essere seguite all'esecuzione di lavori di installazione. Assicurarsi di comprendere completamente il significato dei simboli di sicurezza alla lettura del manuale d'installazione.

Simbolo	Significato
⚠ **AVVERTENZA**	Questo simbolo indica che potrebbe verificarsi morte o lesione grave se le indicazioni di sicurezza non vengono rispettate.
⚠ **ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che potrebbero verificarsi lesioni o guasti se le indicazioni di sicurezza non vengono rispettate.

I tipi di indicazioni che devono essere seguiti sono classificati e descritti dai seguenti simboli.

⃠	Questo simbolo indica le azioni proibite che non possono essere eseguite.
❗	Questo simbolo indica azioni obbligatorie che devono essere eseguite.

1. ESECUZIONE CORRETTA DELL'INSTALLAZIONE

■ Assicurarsi di seguire i seguenti punti durante l'installazione.

⚠ ATTENZIONE

⃠ Non installare il dispositivo vicino a magneti o oggetti magnetici. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

⃠ Non installare il dispositivo in luoghi esposti a forte rumore elettrico o forti onde magnetiche. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

⃠ Non installare il dispositivo in luoghi esposti a gas corrosivi o quantità eccessiva di polvere. Ciò potrebbe determinare un guasto o ridurre la durata del dispositivo.

⃠ Non installare il dispositivo in luoghi esposti a improvvisi cambiamenti della temperatura (più di 1°C/ minuto). Ciò potrebbe determinare malfunzionamento.

❗ Installare il dispositivo a 0,8 - 2,5 m di distanza da terra. Il dispositivo non potrebbe rilevare intrusioni se utilizzato oltre questo margine.

❗ Se l'area di rilevamento è intralciata da una parete, vetro, o altri ostacoli, il rilevamento non è possibile oltre questo ostacolo. Installare piùsensori per eliminare le zone morte.

❗ Montare il dispositivo in luoghi in cui un intruso può attraversare una zona di rilevamento (12. aree di rilevamento). Il dispositivo potrebbe non rilevare un intruso se l'area di rilevamento non viene attraversata.

⃠ Non installare il dispositivo in luoghi esposti a luce solare diretta o riflessa, a fari di veicoli, o altre fonti di luce forte. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento.

⃠ Non installare in luoghi esposti a forti colpi o vibrazioni. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

⃠ Non installare in luoghi come congelatori in cui può formarsi condensa sul sensore. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

❗ Questo dispositivo rileva la differenza di temperatura tra l'ambiente (terra, pavimento, pareti, ecc,) e persone in movimento. Quando la differenza di temperatura è maggiore, l'area di rilevamento aumenta. Tener presente ciò al momento della selezione dei punti di installazione.

❗ Non installare il dispositivo in luoghi in cui piante, biancheria o altri oggetti si muovono all'interno dell'area di rilevamento. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento.

■ Indicazioni da seguire durante i lavori di installazione, manutenzione e ispezione

⚠ AVVERTENZA

⃠ Non eseguire il cablaggio durante una tempesta di fulmini. Se si abbatte un fulmine, potrebbe determinarsi un incendio, scosse elettriche o guasto.

⃠ Non eseguire l'installazione o il cablaggio se il dispositivo è acceso. Ciò potrebbe determinare un incendio, scosse elettriche o guasto.

⃠ Non smontare o modificare il dispositivo. Ciò potrebbe determinare un incendio, scosse elettriche o guasto.

❗ Verificare che il voltaggio di alimentazione sia entro il margine di 9 V - 28 V DC. Se viene applicato un voltaggio diverso da quello specificato, potrebbe verificarsi un incendio, scosse elettriche o guasto.

⚠ ATTENZIONE

⃠ Non installare il dispositivo in luoghi esposti a forti colpi o vibrazioni. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

❗ Rimuovere apparecchi simili, fornelli, stufe, aria condizionata o altri dispositivi che determinano oscillazioni di calore nell'area di rilevamento. Lasciando questi dispositivi nell'area si rischia di causare un malfunzionamento.

❗ Dopo l'installazione eseguire sempre un Walk Test. Se entro l'area di rilevamento sono presenti specchi, pozzanghere d'acqua, pareti o pavimenti riflettenti, o oggetti simili, il movimento di persone o i cambiamenti di temperatura al di fuori dell'area di rilevamenti potrebbero essere rilevati. Inoltre, controllare che non vi siano zone morte a causa di schermi o altri oggetti.

■ Indicazioni relative al rilevamento

(1) Questo dispositivo non rileva il movimento delle persone tra le aree di rilevamento.
(2) Questo dispositivo è un sensore di corpi in movimento (rilevando il movimento umano). Quindi, non rileva corpi umani che sono fermi.
(3) Questo sensore rileva cambiamenti nell'energia termica (raggi lunghi infrarossi) generati dal movimento corporeo. Di conseguenza, se all'interno dell'area di rilevamento si verifica un cambiamento identico, i dati di rilevamento vengono trasmessi. Inoltre, se la differenza di temperatura tra l'ambiente (terra, pareti, ecc.) e il corpo in movimento è troppo piccola, il movimento del corpo potrebbe essere rilevato.

2. COMPONENTI DEL PRODOTTO

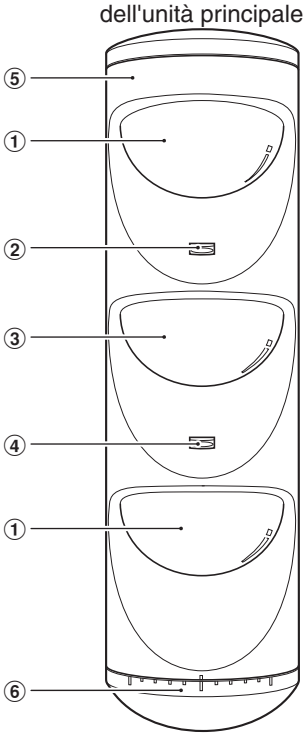
I componenti del prodotto sono mostrati nella tabella seguente. Controllare che tutti i componenti siano presenti nella confezione prima di procedere con l'installazione.

Componente	Quantità
Unità principale	1
Viti per l'installazione dell'unità principale (diametro nominale 4 x 30)	2
Nastro adesivo anti-luce per lente 1	2

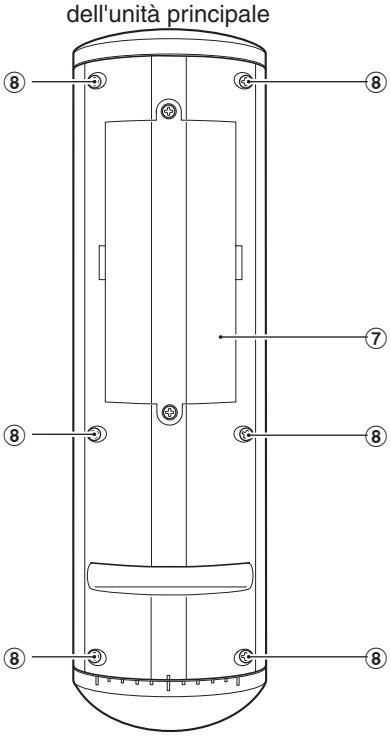
Componente	Quantità
Manuale d'installazione (questo manuale)	1
Spugna di sostegno	1
Nastro adesivo anti-luce per lente 2	1

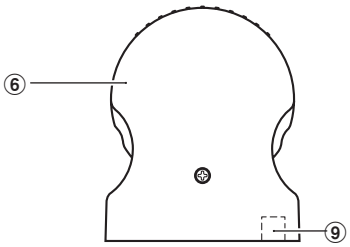
3. NOMI DELLE PARTI E RELATIVO FUNZIONAMENTO

Lato anteriore dell'unità principale

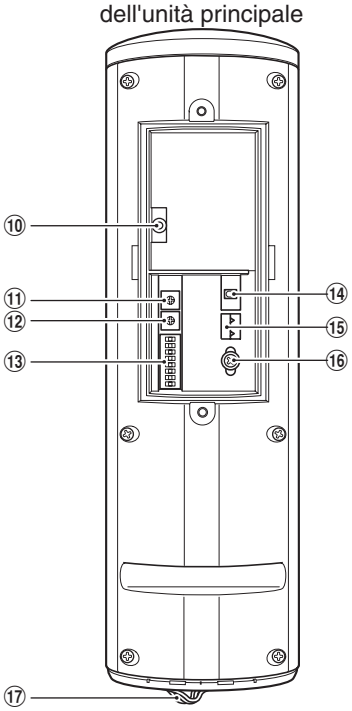


Lato posteriore dell'unità principale

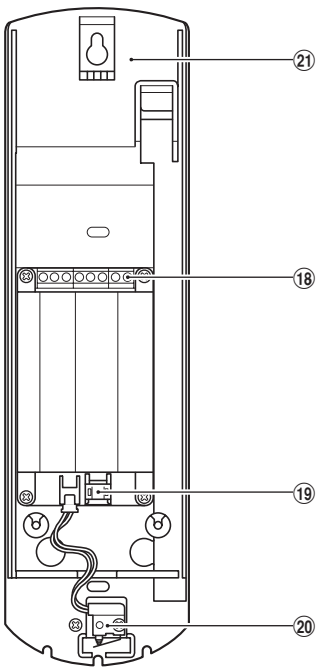




Lato posteriore dell'unità principale



Base di montaggio



① Lente 1
Questa lente serve per raccogliere il calore rilevato all'interno dell'rilevatore sensore.

② LED di allarme 1
Questo LED è acceso o lampeggia rosso per indicare lo stato di esercizio del dispositivo.

③ Lente 2
Questa lente serve per raccogliere il calore rilevato all'interno dell'rilevatore sensore.

④ LED di allarme 2
Questo LED è acceso o lampeggia rosso per indicare lo stato di esercizio del dispositivo.

⑤ Coperchio
Questo è il coperchio frontale del dispositivo.

⑥ Coperchio inferiore
Questo è il coperchio inferiore del dispositivo.

⑦ Coperchio piccolo
Questo è il coperchio della sezione di regolazione contenente gli interruttori di regolazione.

⑧ Vite del coperchio
Queste viti vengono utilizzate alla rimozione del coperchio.

⑨ Espulsore
Viene eseguito un taglio qui quando si espone un cavo.

⑩ Leva
Questa leva viene utilizzata quando si sposta la scheda.

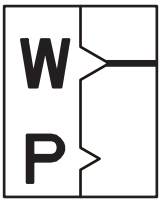
⑪ Volume sensibilità
Esso regola la sensibilità di allarme.

⑫ Volume del tempo di uscita allarme
Esso regola il tempo di uscita allarme.

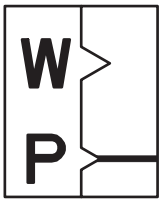
⑬ Interruttore DIP
Gli interruttori DIP sono utilizzati per cambiare le diverse funzioni del dispositivo.

⑭ Interruttore Test
Questo è l'interruttore per eseguire un Walk Test.

⑮ Indice di sezione dell'allarme
Questo indice indica il sistema di allarme.



Allarme completo



Pet Alley

⑯ Vite di fissaggio della scheda
Questa vite serve per fissare la scheda.

⑰ Cavo relé
Questo è un cavo che serve per la connessione del dispositivo principale e della base di montaggio.

⑱ Terminali
Questi terminale servono per la connessione del dispositivo ad un altro apparecchio.

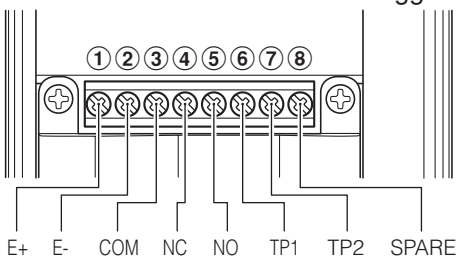
⑲ Connettore del cavo relé
Questo connettore serve per collegare il cavo relé al dispositivo principale.

⑳ Interruttore Tamper
Questo interruttore rileva l'apertura e la chiusura del coperchio inferiore.

㉑ Base di montaggio
Essa è utilizzata se il dispositivo viene montato su una parete o altro oggetto.

4. NOMI DEI TERMINALI E RELATIVO FUNZIONAMENTO

Lato interno della base di montaggio



Simbolo/nome del terminale	Funzionamento
Ingresso alimentazione (①:E+, ②:E-)	Alimentazione di 9,0 V - 28,0 V DC. Non ha polarità.
Uscita di allarme (③:COM, ④:NC, ⑤:NO)	Questa è l'uscita a non-voltaggio 1c. La capacità di contatto ammissibile è 30 V DC/0.1 A (carico di resistenza). *Quando non è fornita alimentazione, il percorso tra COM-NC è un'uscita aperta e il percorso tra COM-NO è un'uscita chiusa.
Uscita Tamper (⑥:TP1, ⑦:TP2)	Questa è l'uscita a non-voltaggio del componente di contatto 1b. La capacità di contatto ammissibile è 30 V DC/0.1 A (carico di resistenza). * Se non è fornita alimentazione, questa è un'uscita aperta.
Terminale di ricambio (⑧:SPARE)	Questo è un terminale relé per il cablaggio. Esso non è connesso ai circuiti interni.

5. MATERIALI E METODI DI CABLAGGIO

⚠ ATTENZIONE

Non eseguire il cablaggio vicino ad un apparecchio che rappresenta una forte fonte di rumore.
Non eseguire il cablaggio in parallelo ad alimentazioni commerciali o linee di alimentazione.
Non utilizzare un collegamento antenna. Tutte queste azioni potrebbero determinare un malfunzionamento.

● Cablaggio della linea di alimentazione

Per il materiale di cablaggio della linea di ingresso alimentazione, utilizzare cavi che abbiano una resistenza inferiore rispetto alla resistenza massima ammissibile utilizzando la seguente formula.
Per semplificare il metodo di calcolo in questo esempio, il metodo è stato descritto in base ad una condizione secondo cui il dispositivo è installato in un gruppo distante dal dispositivo di alimentazione (in modo che la resistenza ammissibile sia ridotta).

Metodo di calcolo per distanza del cavo in una direzione dall'unità di alimentazione al dispositivo

$$\text{Valore massimo della resistenza ammissibile per materiale del cavo R [}\Omega\text{/km]} = \frac{Vc - Vs}{1{,}2 \times (2 \times L) \times i}$$

Vc: Voltaggio di uscita dell'unità di alimentazione [V]
Vs: Voltaggio minimo di esercizio di questo dispositivo = 9 V
L : Direzione singola distanza cavo da questo dispositivo all'unità di alimentazione (km)
i : Consumo di corrente di questo dispositivo = 0,03 A

Tabella cavi

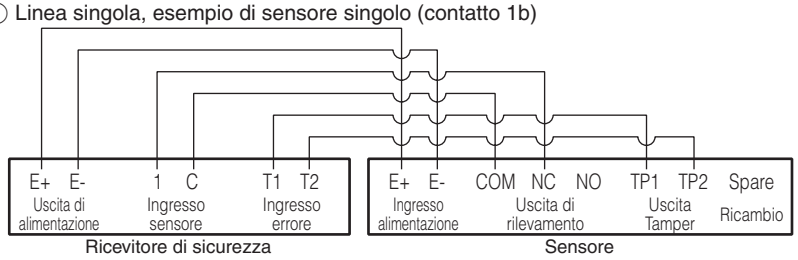
Cavo singolo (mm)	ø0,50	ø0,65	ø0,80	ø0,90	ø1,00	ø1,20
Cavo singolo (AWG)	24	22	20	19	18	16
Cavo arrotolato (mm^2)	0,20	0,40	0,50	0,75	0,90	1,30
Resistenza (Ω/km)	89	56	37	29	24	16

*Utilizzare il materiale cavi che va da AWG24 a AWG16.

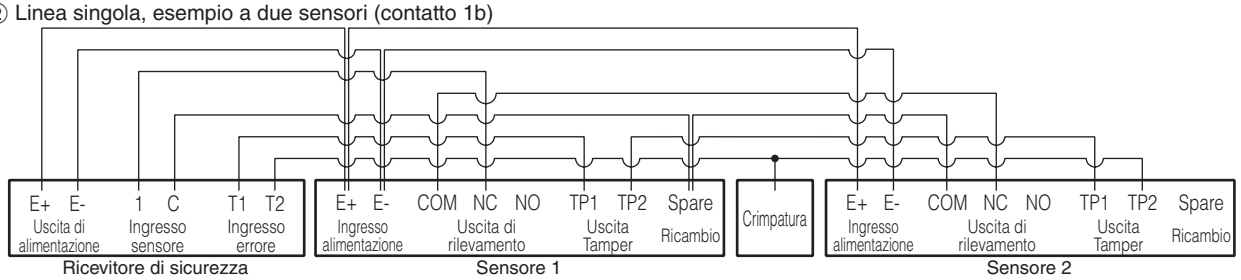
● Esempi di cavi

Esempi di cavi SIR10

① Linea singola, esempio di sensore singolo (contatto 1b)



② Linea singola, esempio a due sensori (contatto 1b)

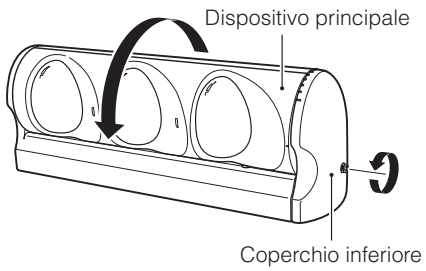


⚠ ATTENZIONE

Far attenzione a non confondere le connessioni o polarità. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento.

6. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

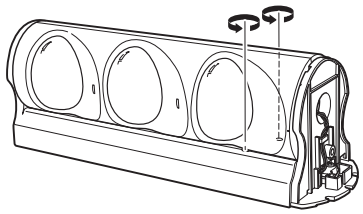
1 Rimuovere il coperchio inferiore e ruotare il dispositivo principale di 90 gradi.



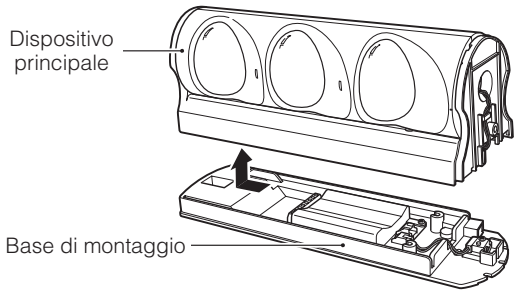
2 Svitare le due viti.

⚠ ATTENZIONE

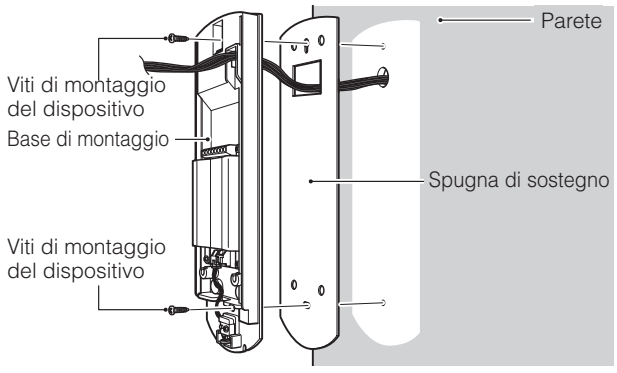
Far attenzione a non graffiare la lente.



3 Rimuovere il dispositivo principale dalla base di montaggio.



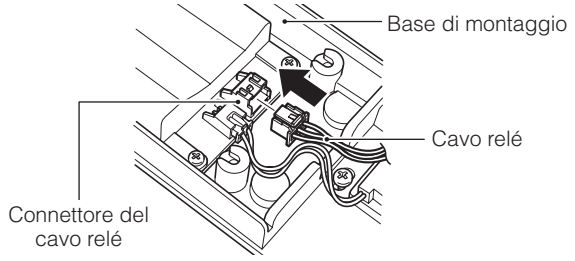
4 Utilizzare le viti di montaggio del dispositivo per fissare la base di montaggio e la spugna di supporto alla parete e collegare i cavi.



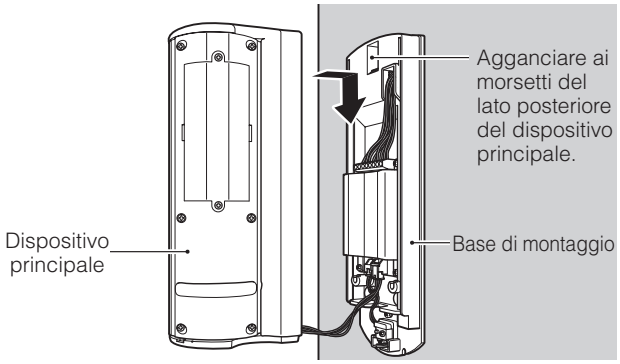
⚠ ATTENZIONE

Far attenzione a installare il dispositivo principale in modo che sia parallela alla terra o pavimento. Se è installato in modo inclinato, potrebbe determinarsi un malfunzionamento o un guasto.

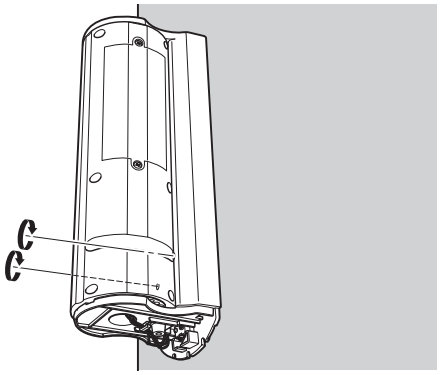
5 Collegare il cavo relé del dispositivo principale al connettore della base di montaggio.



6 Fissare dispositivo principale.

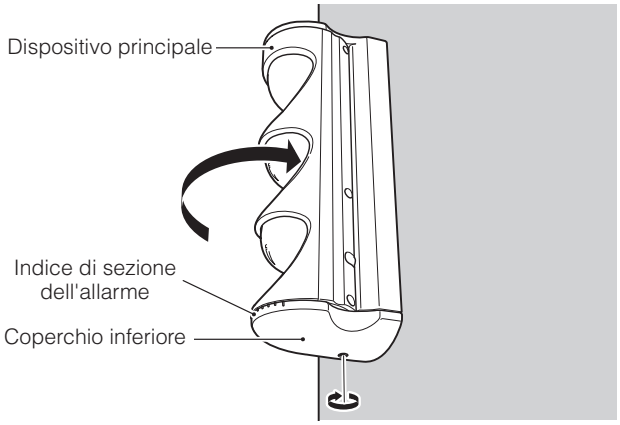


7 Stringere le viti.



8 Allineare la direzione d'allarme e fissare il coperchio inferiore sul dispositivo principale.

* Allineare la posizione per l'indice della direzione d'allarme e fissare il coperchio inferiore.

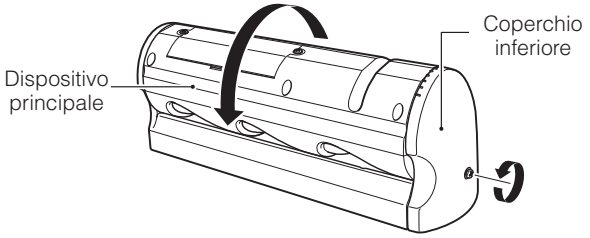


7. IMPIEGO COME ALLARME PET ALLEY (Il prodotto è impostato su un allarme completo al momento della spedizione.)

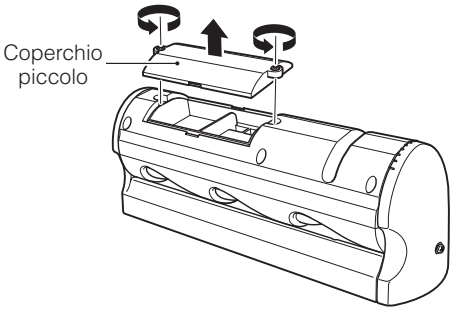
1 Svitare la vite del coperchio inferiore di circa 5 mm e ruotare di 180 gradi.

⚠ ATTENZIONE

Ruotare il dispositivo principale in direzione della freccia. Ruotando in direzione opposta si attiva il blocco e non è possibile ruotare di 180 gradi.

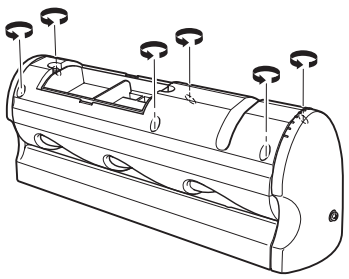


2 Svitare le viti e rimuovere il coperchio piccolo.



3 Svitare la vite di fissaggio sulla scheda e spostare completamente la leva in direzione della freccia. Controllare che l'indice di selezione dell'allarme sia in posizione "P" e stringere la vite di fissaggio della scheda.

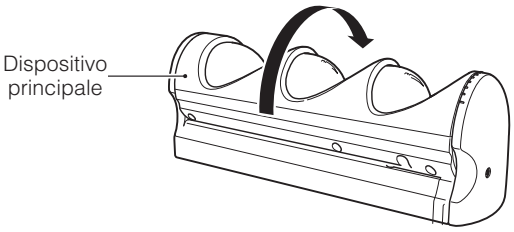
4 Svitare le sei viti del coperchio.



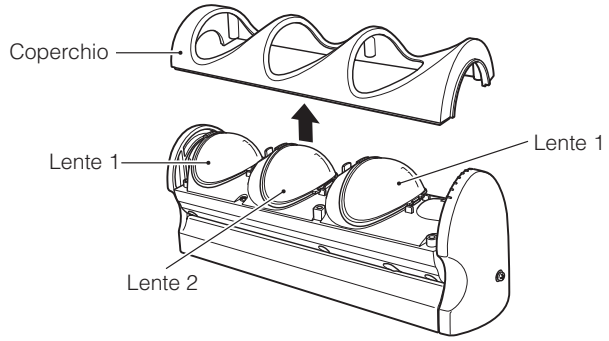
5 Ruotare il dispositivo principale di 180 gradi in modo che sia rivolta in avanti.

⚠ ATTENZIONE

Ruotare il dispositivo principale in direzione della freccia. Ruotando in direzione opposta si attiva il blocco e non è possibile ruotare di 180 gradi.

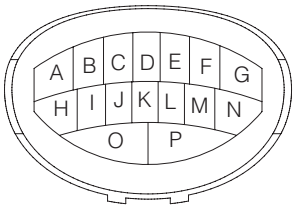


6 Rimuovere il coperchio frontale.

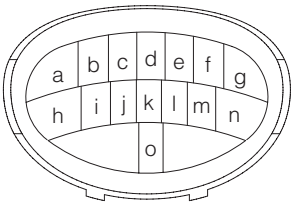


7 Rimuovere la lente 1 e mettere del nastro adesivo anti-riflettente all'interno della lente 1.

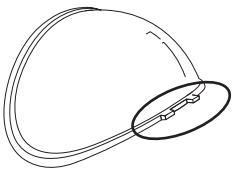
●I punti riflettenti sono "H" e "P" sulla lente 1.



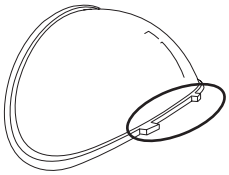
Configurazione lente 1



Configurazione lente 2



Lente 1



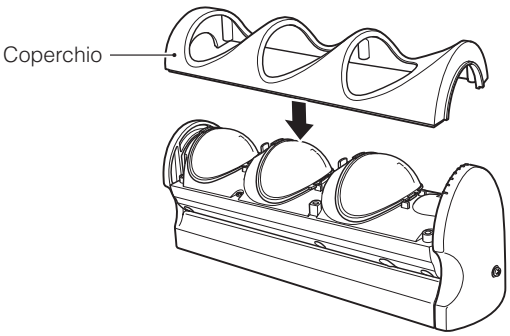
Lente 2

⚠ ATTENZIONE

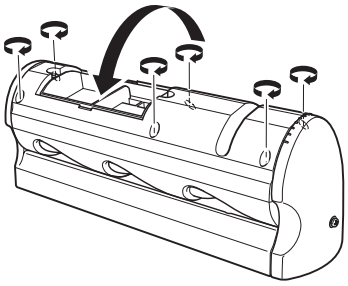
La forma dei morsetti sulla lente 1 e lente 2 è diversa. Quando si montano le lenti, far attenzione a non confonderle. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

Dopo aver rimosso la lente, non toccare le parti interne del dispositivo principale. Ciò potrebbe determinare malfunzionamento o guasto.

8 Montare il coperchio frontale.

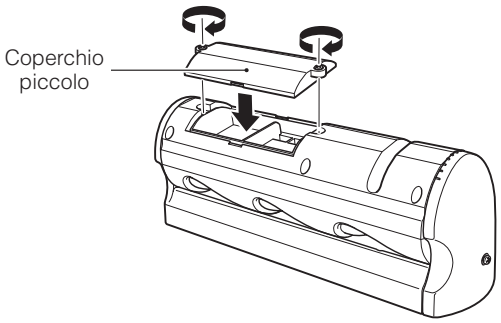


9 Ruotare il dispositivo principale di 180 gradi e stringere le sei viti del coperchio per fissare il coperchio.

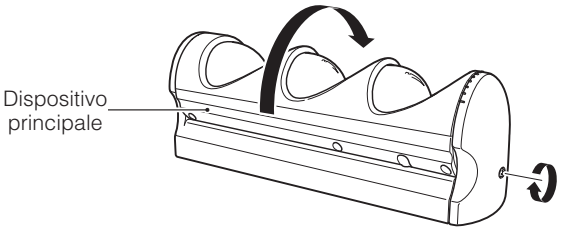


10 Posizionare il coperchio piccolo e stringere le due viti.

* Il coperchio piccolo può essere rimosso con la parte superiore e inferiore in entrambe le direzioni.



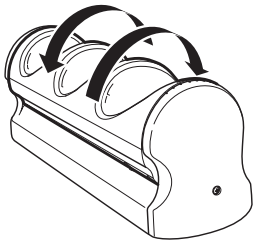
11 Ruotare il dispositivo principale, allineare la direzione dell'allarme, quindi stringere le viti del coperchio inferiore per metterlo a posto.



⚠ ATTENZIONE

L'angolazione secondo la quale può essere ruotata il dispositivo principale varia a seconda della direzione della rotazione. Non applicare eccessiva forza se il dispositivo principale non può essere ruotata. Invece, ruotare in direzione opposta. Se si applica eccessiva forza si rischia di danneggiare il dispositivo.

Ruotare di 180 gradi in direzione sinistra.



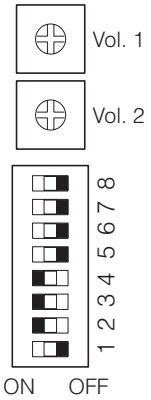
Ruotare di 135 gradi in direzione destra.

8. INTERRUTTORI DI REGOLAZIONE

⚠ ATTENZIONE

Eseguire le impostazioni in modo che gli interruttori siano in direzione orizzontale.
Se si cerca di impostarli obliqui si rischia di determinare un guasto.

Eseguire le impostazioni dopo aver rimosso il coperchio piccolo dall'unità principale.



Volume di regolazione 1 ..... Sensibilità
Volume di regolazione 2 ..... Tempo di uscita allarme
Interruttori di regolazione 1 e 2..... Contatore impulso (Preimpostato: DISATTIVO, ATTIVO)
Interruttore di regolazione 3..... Indicatore LED (Preimpostato: ATTIVO)
Interruttore di regolazione 4..... Modalità di rilevamento E/O (Preimpostato: ATTIVO)
Interruttore di regolazione 5..... Indicatore LED (Preimpostato: DISATTIVO)
Interruttori di regolazione da 6 a 8 ..... Vuoto

1. Funzione di selezione della sensibilità di rilevamento (Volume sensibilità)

La sensibilità di rilevamento del sensore può essere regolata.
Margine: 50% - 100% - 150%
La sensibilità di rilevamento preimpostata è 100%.
Funzionamento: Se impostato su 100%, la sensibilità di rilevamento quando si cammina a 1 m/s in un ambiente a 35°C è 1,5°C.

2. Funzione di selezione del tempo di uscita rilevamento (Volume tempo di uscita di allarme)

Il tempo di uscita di rilevamento può essere impostato in unità di 10 secondi.
Margine: da 3 a 300 secondi.
L'impostazione predefinita del tempo di uscita rilevamento è 3 secondi.

3. Funzione contatore impulso (Interruttori i regolazione 1 e 2)

Il funzionamento del rilevamento viene eseguito da un numero preimpostato di ingressi segnali.
Selezione della funzione : Impostare gli interruttori di regolazione per selezionarne uno dei seguenti quattro tipi.

	Interruttore 1	Interruttore 2	N. di segnali
	Attivo	Attivo	1
(Impostazione predefinita)	Disattivo	Attivo	2
	Attivo	Disattivo	3
	Disattivo	Disattivo	4

Funzionamento: Il numero degli ingressi segnali entro 10 secondi sono conteggiati e se un livello preimpostato viene raggiunto, il funzionamento di rilevamento viene eseguito. Una volta trascorsi 10 secondi dall'ultimo ingresso segnale, il valore del contatore viene ripristinato.
Di norma quando una persona attraversa una zona, vengono ricevuti uno o due ingressi segnali, ma se la differenza di temperatura è piccola tra la persona e il pavimento e parete come ambiente, viene ricevuto solo un segnale. Quindi, tener presente ciò al momento dell'impostazione.

4. Funzione di selezione indicatore LED (Interruttore di regolazione 3)

Attivo : I LED di allarme 1 e 2 (rosso) sono generalmente spenti e si accendono al rilevamento. (Impostazione predefinita)
Disattivo: I LED di allarme 1 e 2 (rosso) sono generalmente spenti e non si accendono al rilevamento.

5. Funzione di selezione della modalità di rilevamento (Interruttore di regolazione 4)

Il sistema di rilevamento delle tre unità di sensori può essere modificato.
Attivo : Questo è un allarme E. Un'uscita di rilevamento viene inviata quando i tre sensori vengono attivati. (Impostazione predefinita)
Disattivo: Questo è un allarme O. Un'uscita di rilevamento viene inviata quando i tre sensori vengono attivati.

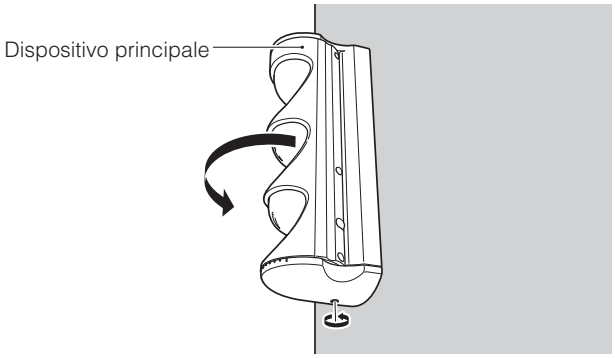
6. Pracauzioni LED (Interruttore di regolazione 5)

L'allarme LED è un indicatore che alterna costantemente accendendo i LED di allarme 1 e 2.
Attivo : L'allarme LED è utilizzato. Change to: Questa funzione può essere usata anche se l'indicatore LED è spento.
Disattivo: L'allarme LED non è usato. (Impostazione predefinita)

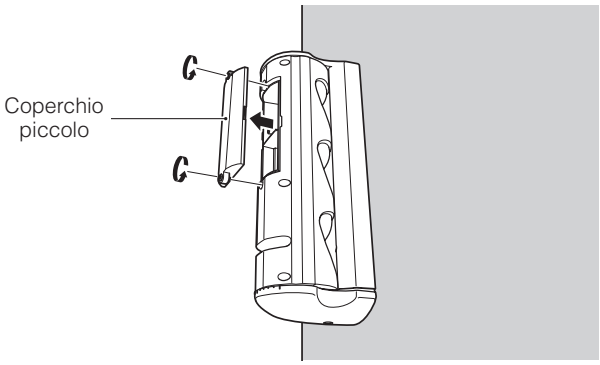
Montaggio e rimozione del coperchio piccolo

Rimozione

1 Svitare la vite del coperchio inferiore di circa 5 mm e ruotare di 180 gradi.



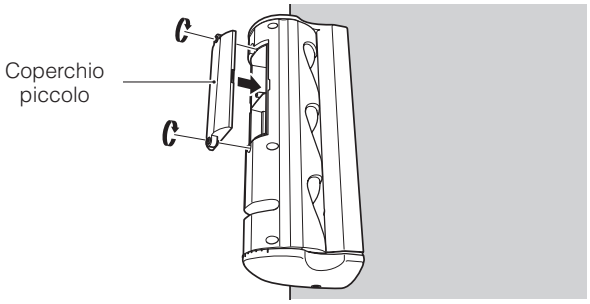
2 Svitare le viti e rimuovere il coperchio piccolo.



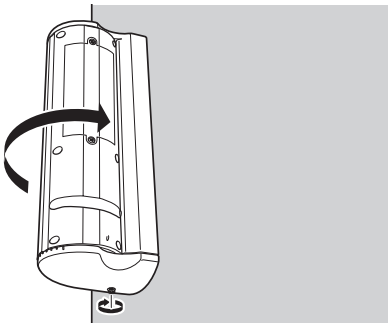
Montaggio

1 Posizionare il coperchio piccolo e stringere le due viti.

* Il coperchio piccolo può essere rimosso con la parte superiore e inferiore in entrambe le direzioni.



2 Ruotare il dispositivo principale, allineare la direzione dell'allarme, quindi stringere le viti del coperchio inferiore per metterlo a posto.



9. FUNZIONI AUSILIARIE

1. Funzione di selezione del sistema di rilevamento

Allarme completo: Installare ad un'altezza di 2 - 2,5 m. Nell'impostazione predefinita, è selezionato l'allarme completo.

Allarme Pet Alley : Installare ad un'altezza di 0,8 - 1,2 m. Viene utilizzato quando animali di taglia grande possono essere rilevati per errore dall'allarme completo.

2. Funzione riscaldamento

Selezione della funzione: Questa funzione è sempre attiva indipendentemente dall'interruttore di regolazione.

Funzionamento : Per stabilizzare la funzione di del rilevatore, il rilevamento non viene eseguito per circa 50 secondi dopo che il dispositivo viene acceso. Durante la fase di riscaldamento, i LED di allarme 1 e 2 (rossi) lampeggiano una volta al secondo.

3. Funzione autodiagnostica

Questa funzione rileva errori nel stesso.

Selezione della funzione Questa funzione è sempre attiva indipendentemente dall'interruttore di regolazione.

Funzionamento : Quando i verifica un errore nell'unità di amplificazione elemento o segnale, i LED di allarme 1 e 2 (rossi) lampeggiano una volta al secondo e continuano a inviare l'uscita di rilevamento finché il dispositivo non viene spento. In tal caso, il dispositivo deve essere sostituito.

4. Funzione Tamper

Questa funzione rileva l'apertura o chiusura del coperchio inferiore.

Selezione della funzione: Questa funzione è sempre attiva indipendentemente dall'interruttore di regolazione.

Funzionamento : Mentre viene aperto il coperchio inferiore, l'uscita tamper viene inviata.

5. Funzione riflettente

Se cause di errato rilevamento si sovrappongono nell'area di rilevamento (come alberi e condizionatori all'aperto) causando malfunzionamento, la lente per quella sezione può essere riflessa per disabilitare il settore di rilevamento. Mettere del nastro adesivo riflettente facendo riferimento al diagramma delle zone mostrato in "12. Area di rilevamento".

6. Funzione modalità Walk Test

La modalità Walk Test viene attivata premendo l'interruttore Test. La modalità Walk Test termina quando terminano 10 minuti o l'interruttore Test viene nuovamente premuto e il funzionamento torna alla modalità normale.

In modalità Walk Test, i LED di allarme funzionano come mostrato di seguito.

*Il LED di allarme 1 lampeggia rapidamente quando qualcosa viene rilevata dalla lente 1.

*Il LED di allarme 2 lampeggia rapidamente quando qualcosa viene rilevata dalla lente 2.

*I LED di allarme 1 e 2 si accendono nello stato di uscita di rilevamento.

10. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO IN WALK TEST

(1) La funzione di riscaldamento dura 50 secondi dopo l'accensione, e il rilevamento non viene eseguito. (Il LED di allarme lampeggia durante questo periodo.)
(2) Una volta terminata la funzione di rilevamento, premere l'interruttore Test. Vedere la figura di seguito per come premere l'interruttore Test.
(3) Una volta premuto l'interruttore Test, il sistema entra per 10 minuti nella modalità Walk Test. In questo arco tempo camminare nel'area di rilevamento lungo il potenziale percorso di un intruso.
  • Il LED di allarme 1 lampeggia rapidamente quando qualcosa viene rilevata dalla lente 1.
  • Il LED di allarme 2 lampeggia rapidamente quando qualcosa viene rilevata dalla lente 2.
  • I LED di allarme 1 e 2 si accendono nello stato di uscita di rilevamento.

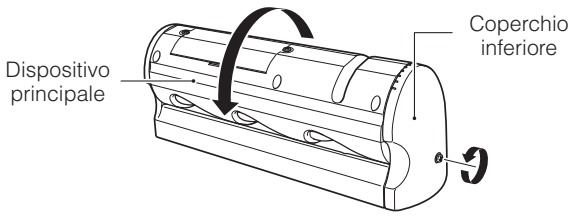
- Se il LED di allarme non si accende, impostare nuovamente l'area di rilevamento, la sensibilità e il contatore impulsi, quindi ripetere il controllo.
- La modalità Walk Test ritorna alla normalità al termine dei 10 minuti dopo che l'interruttore Test viene premuto o quando l'interruttore Test viene nuovamente premuto.
- Un'uscita rilevamento viene inviata quando una persona viene rilevata anche durante la modalità Walk Test.
- La modalità Test può essere avviata premendo l'interruttore Test anche durante la fase di riscaldamento. Tuttavia, il rilevamento non viene eseguito finché la fase di riscaldamento non viene terminata.
- Quando la modalità Test viene avviata, i LED di allarme 1 e 2 si accendono alternativamente cinque volte in un secondo, e questa operazione viene eseguita due volte.
- Alla fine della modalità Test, i LED di allarme 1 e 2 si accendono alternativamente una volta ogni 0,1 secondo, e questa operazione viene eseguita sei volte.
- Durante la modalità Walk Test, la precauzione LED viene disabilitata.
- Durante la modalità Walk Test, l'indicatore LED viene visualizzato anche se l'indicatore LED è disattivo.

Controllo della procedura

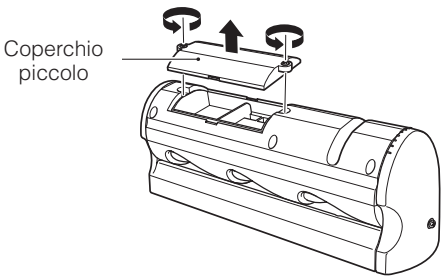
1 Svitare le viti del coperchio inferiore e ruotare il dispositivo principale di 180 gradi.

⚠ ATTENZIONE

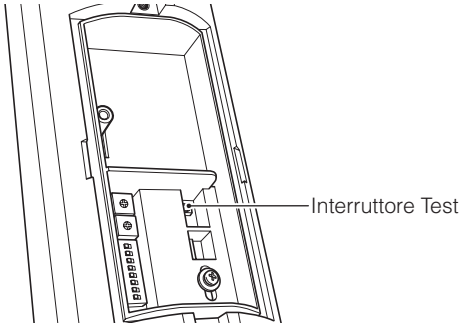
Ruotare il dispositivo principale in direzione della freccia. Ruotando in direzione opposta si attiva il blocco e non è possibile ruotare di 180 gradi.



2 Svitare le viti e rimuovere il coperchio piccolo.

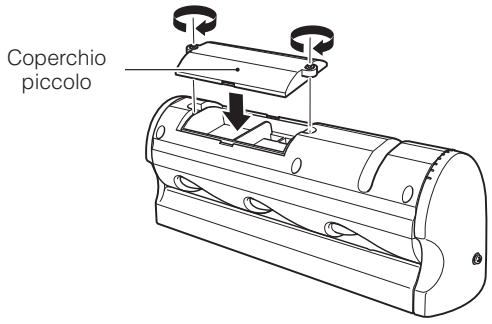


3 Premere l'interruttore Test.

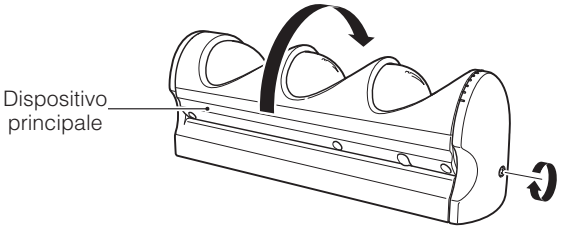


4 Chiudere il coperchio piccolo e stringere le due viti.

* Il coperchio piccolo può essere rimosso con la parte superiore e inferiore in entrambe le direzioni.



5 Ruotare il dispositivo principale, allineare la direzione dell'allarme, quindi stringere le viti del coperchio inferiore per metterlo a posto.



11. RISOLUZIONE DI GUASTI

Se il sensore non funziona normalmente, assicurarsi di controllare il voltaggio di alimentazione. Se il sensore non funziona ancora correttamente anche se viene fornita correttamente alimentazione alstesso, trovare la causa e trovare un rimedio al problema facendo riferimento alla tabella di seguito.

Problema	Causa	Soluzione
Il sensore non funziona affatto. (Il LED di allarme (rosso) non si accende.) A volte il sensore non funziona.	Erba, schermo o altri ostacoli stanno bloccando l'area di rilevamento.	Spostare l'ostacolo o regolare nuovamente l'area di rilevamento.
	Il cavo relé non è connesso.	Collegare il cavo relé.
	L'intruso non attraversa l'area di rilevamento.	Regolare nuovamente in modo che l'intruso passi attraversa l'area di rilevamento.
Il sensore è attivato anche se non vi è un intruso. (Il il LED di allarme (rosso) si accende.)	Il sensore è vicino ad una fonte di rumore elettrico, o i cavi sono vicini ad una fonte di alimentazione o linea di alimentazione.	Cambiare il luogo di installazione. Cambiare il luogo del cablaggio.
	Si è verificato un cambiamento improvviso nella temperatura.	Spostare la fonte di calore. Regolare nuovamente l'are di rilevamento.
	Luce solare, i fari di una macchina, o altre fonti luminose sono entrate nell'ambiente del sensore o area di rilevamento.	Regolare nuovamente l'are di rilevamento.
	Alberi, biancheria o altri oggetti in movimento sono entro l'area di rilevamento.	Rimuovere l'oggetto in movimento dall'area di rilevamento. Regolare nuovamente l'are di rilevamento. Cambiare il luogo di installazione.
Il LED di allarme (rosso) si accende, ma l'allarme del ricevitore non si attiva.	Il ricevitore non è in stato di allarme.	Regolare il ricevitore in stato di allarme.
Il LED di allarme (rosso) lampeggia di continuo (una volta al secondo).	La funzione di auto diagnosi si è attivata a causa di un errore del sensore.	Sostituire l'unità sensore.

12. AREA DI RILEVAMENTO

Diagramma di configurazione aree lente 1

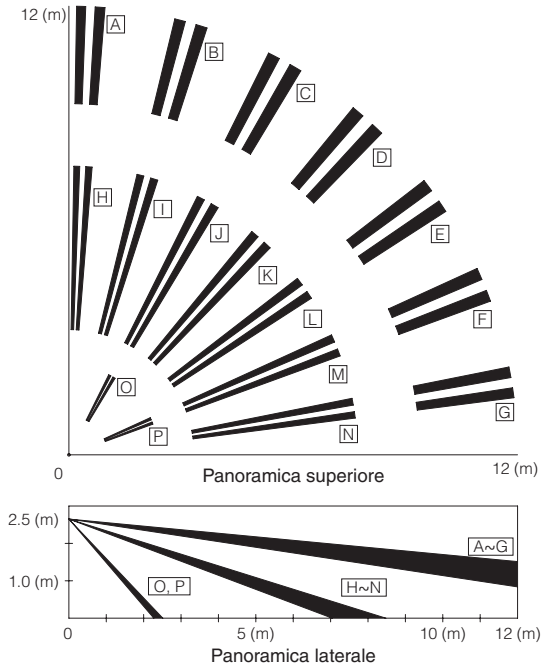


Diagramma di configurazione aree lente 2

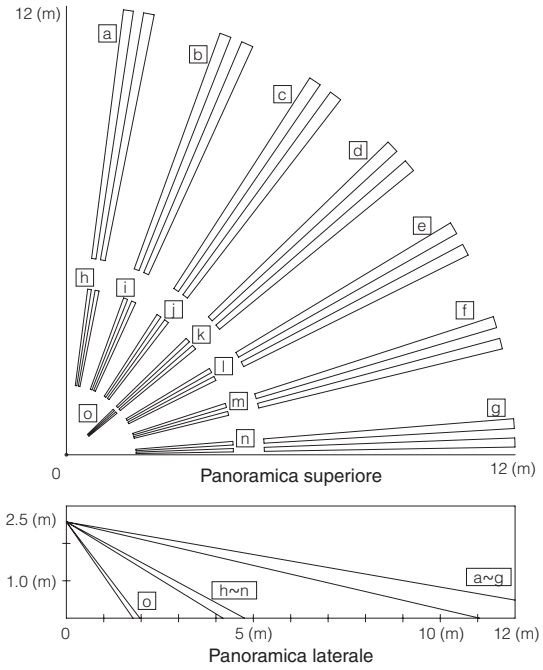


Diagramma aree allarme completo

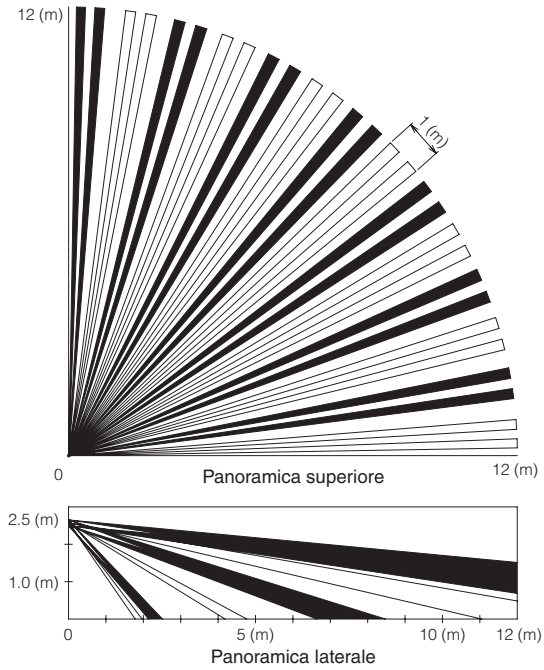
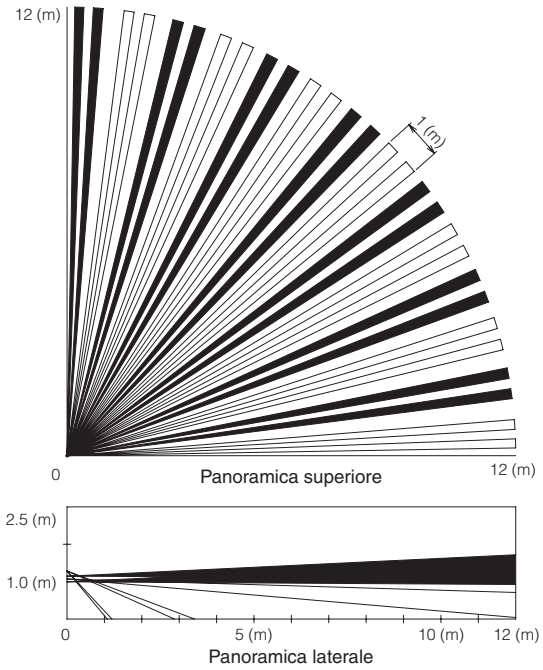
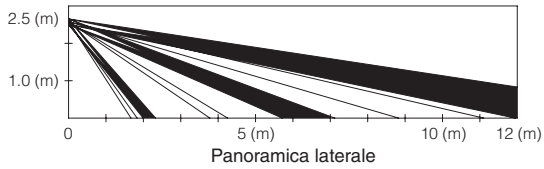


Diagramma aree Pet Alley



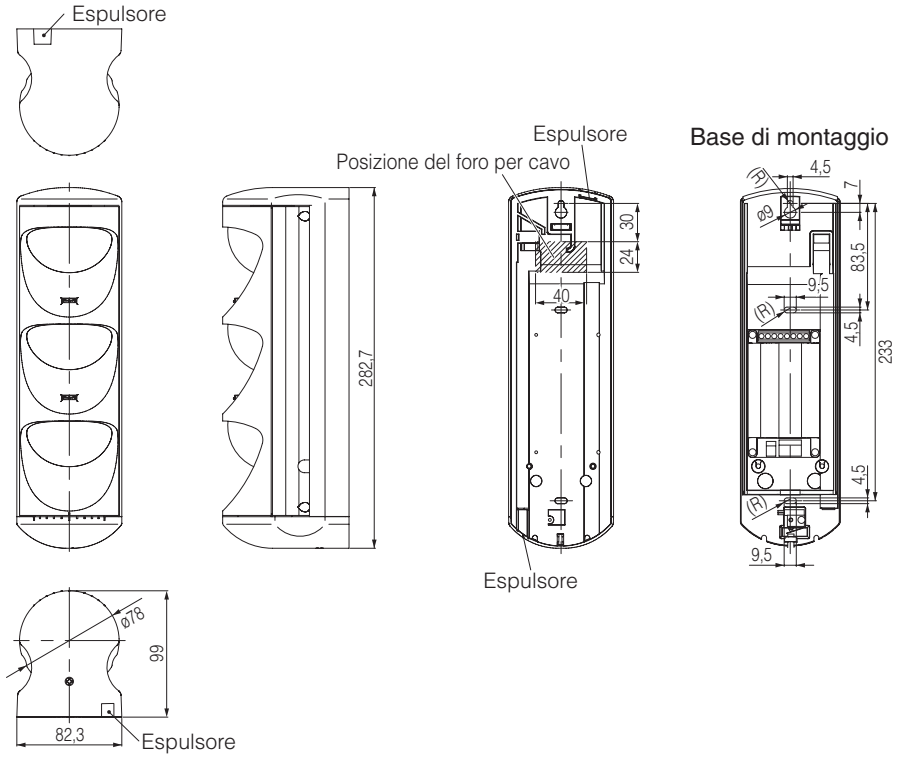
Quando la scheda viene spostata verso l'alto (in direzione opposta dal percorso dell'animale)



(Quando un allarme E viene impostato, la distanza massima dell'allarme è 9 m.)

- Impostare il sensore regolando l'altezza a 2,0 m - 2,5 m da terra o pavimento per l'allarme completo e a 0,8 m - 1,2 m da terra o pavimento per l'allarme Pet Alley.
- L'area di rilevamento può essere regolata di ±45° in direzione orizzontale, e la direzione verticale può essere regolata spostando la scheda.
- L'area di rilevamento consiste di due settori di rilevamento (panoramica dall'alto).

13. DIMENSIONI



14. SPECIFICHE TECNICHE

Nome prodotto	**Rilevatore intelligente esterno**	
Modello	SIR10	
Alimentazione	9 – 28 V DC (no polarità)	
Consumo	30 mA (massimo)	
Margine temperatura di esercizio e umidità	da - 25 ~ +50°C RH 95% o inferiore	
Margine temperatura di stoccaggio e umidità	da - 30 ~ +60°C RH 95% o inferiore	
Metodo di allarme	Modello allarme completo	Modello Pet Alley
Altezza di installazione	2m ~ 2,5m	0,8m ~ 1,2m
Area di rilevamento	12m, 84°	
Zona di rilevamento (settore)	47 paia (94 settori)	29 paia (54 settori)
Metodo di rilevamento	Sistema a d infrarossi passivo	
Luci dell'indicatore	LED di allarme 1=Rosso, LED di allarme 2=Rosso Funzione auto diagnostica : LED di allarme 1, 2 lampeggianti (una volta al secondo) Funzione riscaldamento : LED di allarme 1, 2 lampeggianti (una volta al secondo) Al rilevamento : LED di allarme 1, 2 completamente accesi Precauzione LED : I LED di allarme 1, 2 si accendo alternativamente	Alta ↑ Priorità ↓ Bassa
Uscita di rilevamento	Contatto non-voltaggio (1c) Funzione di contatto : One-Shot (da 3 ~ 300 secondi) Capacità di contatto : 30 V DC/0.1 A (carico di resistenza) Resistenza d'uscita quando chiuso : 3 Ω o inferiore	
Uscita Tamper	Contatto non-voltaggio (1b) Funzione di contatto : Quando il coperchio inferiore è rimosso o aperto Capacità di contatto : 30 V DC/0.1 A (carico di resistenza) Resistenza d'uscita quando chiuso : 3 Ω o inferiore	
Velocità di rilevamento	Da 0,3 ~ 2,0 m/sec	
Sensibilità di rilevamento	1.5°C (differenza di temperatura con l'ambiente) Velocità di cammino : 1 m/sec Temperatura dell'ambiente : +35°C Regolazione della sensibilità : 100%	
Margine di movimento dispositivo principale	Direzione orizzontale ±45°	
Lungo dell'installazione	Parete	
Peso	800g	
Colore	Bianco DIC G-21	

15. COMPONENTI OPZIONALI

I componenti opzionali mostrati nella tabella a destra sono disponibili per questo sensore. Acquistarli separatamente se necessario.

- Le specifiche tecniche dei componenti opzionali sono soggette a modifiche senza preavviso per eventuali miglioramenti.

Numero prodotto	Nome prodotto
PMK1	Kit di montaggio

16. MANUTENZIONE

Ispezione giornaliera

- Se il sensore è sporco, pulirlo utilizzando un panno morbido con del sapone. Non utilizzare solventi o alcool.
- Eseguire un controllo del funzionamento regolare circa una volta a settimana. Inoltre, controllare il funzionamento se si cambiano i luoghi di stoccaggio o pareti sono spostate.

Ispezione regolare

- Eseguire un controllo di funzionamento del sistema almeno una volta all'anno. Assicurarsi di controllare quanto segue:
  - Il voltaggio di alimentazione viene fornito normalmente?
  - L'uscita di rilevamento funziona normalmente (la resistenza di uscita è normale)?
  - L'uscita Tamper funziona normalmente (la resistenza di uscita è normale)?

Design e specifiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.
Atsumi garantisce la qualità dei prodotti per un pericolo di un anno su presentazione della garanzia. Se dovessero presentarsi difetti nel prodotto, contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

ATSUMI® ATSUMI ELECTRIC CO., LTD.

4-2-2 Shin-Miyakoda,kitaku,Hamamatsu,Shizuoka 431 2103 Japan
Phone:(81)53-428-4116 Fax:(81)53-428-4119